

Title (en)  
SUBSTITUTED COMPLEX-FORMING SUBSTANCES, COMPLEXES AND COMPLEX SALTS, PROCESS FOR MANUFACTURE THEREOF AND PHARMACEUTICAL AGENTS WHICH CONTAIN THEM.

Title (de)  
SUBSTITUIERTE KOMPLEXBILDNER, KOMPLEXE UND KOMPLEXSALZE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE MITTEL.

Title (fr)  
AGENTS DE COMPLEXATION SUBSTITUES, COMPLEXES ET SELS DE COMPLEXES, PROCEDE POUR LEUR FABRICATION ET AGENTS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT.

Publication  
**EP 0357622 A1 19900314 (DE)**

Application  
**EP 88902796 A 19880328**

Priority  
DE 3710730 A 19870331

Abstract (en)  
[origin: WO8807521A1] Compounds having the general formula (I), where n and m each denote the figures 0, 1, 2, 3 and 4, X denotes a hydrogen atom and/or a metallic ion equivalent of an element of the ordinal numbers 21-29, 31, 32, 37-39, 42-44, 49 or 57-83, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are different and each denote a hydrogen atom or a straight-chain, branched, saturated or unsaturated C0?-C20? alkylene group containing, as necessary, imino, phenyleneoxy, phenylenimino, amido, hydrazido, ester groups or oxygen, sulphur and/or nitrogen atoms, substituted, as necessary, by hydroxy, mercapto, imino, epoxy, oxo, thioxo and/or amino groups, at the end of which is either a second molecule having the general formula (IA?) or (IB?), a functional group or, bonded through this functional group, a bio- or macromolecule, with the proviso that the sum of n and m is not greater than 4 and that when X stands for a metallic ion equivalent at least two of the X substituents have this meaning, as well as their salts with inorganic and/or organic bases or amino acids are valuable diagnostic and therapeutic agents.

Abstract (fr)  
Des composés de formule générale (I), où n et m représentent chacun les chiffres 0, 1, 2, 3 et 4, X représente un atome d'hydrogène et/ou un équivalent en ions métal d'un élément des nombres ordinaux 21-29, 31, 32, 37-39, 42-44, 49 ou 57-83, R<sup>1</sup> et R<sup>2</sup> sont différents et représentent chacun un atome d'hydrogène ou un groupe alkylène C0-C20 à chaîne droite ou ramifiée, saturé ou insaturé, contenant éventuellement un ou des groupes imino, phénylèneoxy, phénylèneimino, amido, hydrazido, ester, un ou des atomes d'oxygène, de soufre et/ou d'azote, et éventuellement substitué par un ou des groupes hydroxy, mercapto, imino, époxy, oxo, thioxo, et/ou amino, ledit groupe possédant à son extrémité une deuxième molécule de formule générale (IA) ou (IB), un groupe fonctionnel ou bien, liée par l'intermédiaire de ce groupe fonctionnel, une bio- ou macromolécule, à condition que la somme de n et de m ne soit pas supérieure à 4 et que, lorsque X représente un équivalent en ions métal, au moins deux des substituants X aient cette notation, ainsi que leurs sels avec des bases inorganiques ou organiques ou bien des aminoacides sont des agents diagnostiques et thérapeutiques précieux.

IPC 1-7  
**C07C 229/16; C07C 229/76**

IPC 8 full level  
**A61K 31/195** (2006.01); **A61K 31/28** (2006.01); **A61K 39/39** (2006.01); **A61K 39/395** (2006.01); **A61K 49/00** (2006.01); **A61K 49/04** (2006.01); **A61K 51/00** (2006.01); **C07C 229/16** (2006.01); **C07C 229/76** (2006.01); **C07C 233/20** (2006.01); **C07C 235/08** (2006.01); **C07C 243/14** (2006.01); **C07C 243/28** (2006.01); **C07C 243/34** (2006.01); **C07C 247/22** (2006.01); **C07D 207/452** (2006.01); **C07D 233/61** (2006.01); **C07D 295/12** (2006.01); **C07D 303/36** (2006.01); **C07D 303/46** (2006.01); **C07F 5/00** (2006.01); **C07F 7/18** (2006.01); **C07F 15/06** (2006.01); **C07F 19/00** (2006.01); **C07K 1/113** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/62** (2006.01); **C07K 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C07C 243/00** (2013.01); **C07C 243/34** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8807521A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8807521 A1 19881006**; DE 3710730 A1 19881020; EP 0357622 A1 19900314; JP H02502820 A 19900906

DOCDB simple family (application)  
**DE 8800199 W 19880328**; DE 3710730 A 19870331; EP 88902796 A 19880328; JP 50274688 A 19880328